

系统拓展

多种用途，标配单波束测深传感器

可搭载国内外主流ADCP，用于流速流量测验

可搭载侧扫声呐，用于水下地貌测量与水下目标物搜寻

水下地形测量

ADCP测流

水下地貌测量

应用场景

水文测验

水下地形测绘

库容测量

水下考古

应急救援

环境保护

技术参数

船体参数	船体尺寸	1185mm*593mm*397mm(长*宽*高)
	船体自重	10Kg
	船体设计形态	M型船底设计
	船体材料	碳纤维、凯夫拉防弹布高强度复合材料
	抗风浪	3级风, 2级浪
	防水防尘	IP67
	航行指示灯	两个防雾爆灯, 可显示定位解状态和通讯状态
	防护措施	船身配备防撞胶条, 船头加厚防撞胶条, 船底加装耐磨件
	摄像头	360°云台摄像头
	安全	避障悬停, 视频观察, 低电量返航, 失联返航, 浅水悬停
动力参数	供电模式	智能模块化、高度集成化锂电池供电, 具备智能管理系统, 单电池独立供电
	动力装置	模块化涵道式推进器, 插拔设计, 配备防水草网, 可快速拆卸
	推进器类型	直流无刷电机驱动, 支持无人机转向技术和‘倒车’航行技术
	推进器功率	1000W
	最大航行速度	6m/s
	续航能力	6h@2m/s, 可增电池组, 提升续航能力
	数据通讯	4G&网桥
通讯参数	基站通讯	电台&网络(3年免流量, 1年CORS账号) &遥控器差分
	通讯距离	网桥2km, 4G无限制
	作业模式	自动&手动&智能自主作业
	主控防水防尘	IP67
	遥控距离	网桥2km, 4G无限制
	数据存储	双通道存储, 遥控器存储和船端存储
定位系统	GNSS信号	BDS: B1,B2,B3;GPS:L1C/A,L2C/L2P,L2E,L5; GLONASS: L1,L2;GALILEO:E1,E5a,E5b;QZSS:L1,L2,L5
	通道	1408通道
	定位精度	RTK: 平面±8mm+1ppm 高程 ±15mm+1ppm; DGNS: 平面±0.4m+1ppm 高程 ±0.8m+1ppm; 单点定位: 平面 1.5m 高程 2.5m
	定向精度	0.15°(1m基线)
	惯导精度	2.1°/h, 失锁30s位置误差<1m
软件系统	IMU更新率	200Hz
	Hi-Survey Boat软件	任务规划、数据采集等功能, 可实现自主导航、船体参数控制、多角度视频、显示和坐标转换等
	系统监测	WEB管理系统实时监测无人船系统状态
测深系统	工作频率	200kHz
	波束开角	5°
	测深范围	0.15-300m
	测深精度	±1cm+0.1%h (h代表水深), 分辨率1cm

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

网址: www.hi-target.com.cn
热线: 400-678-6690



水文大师

测流、测深一步到位



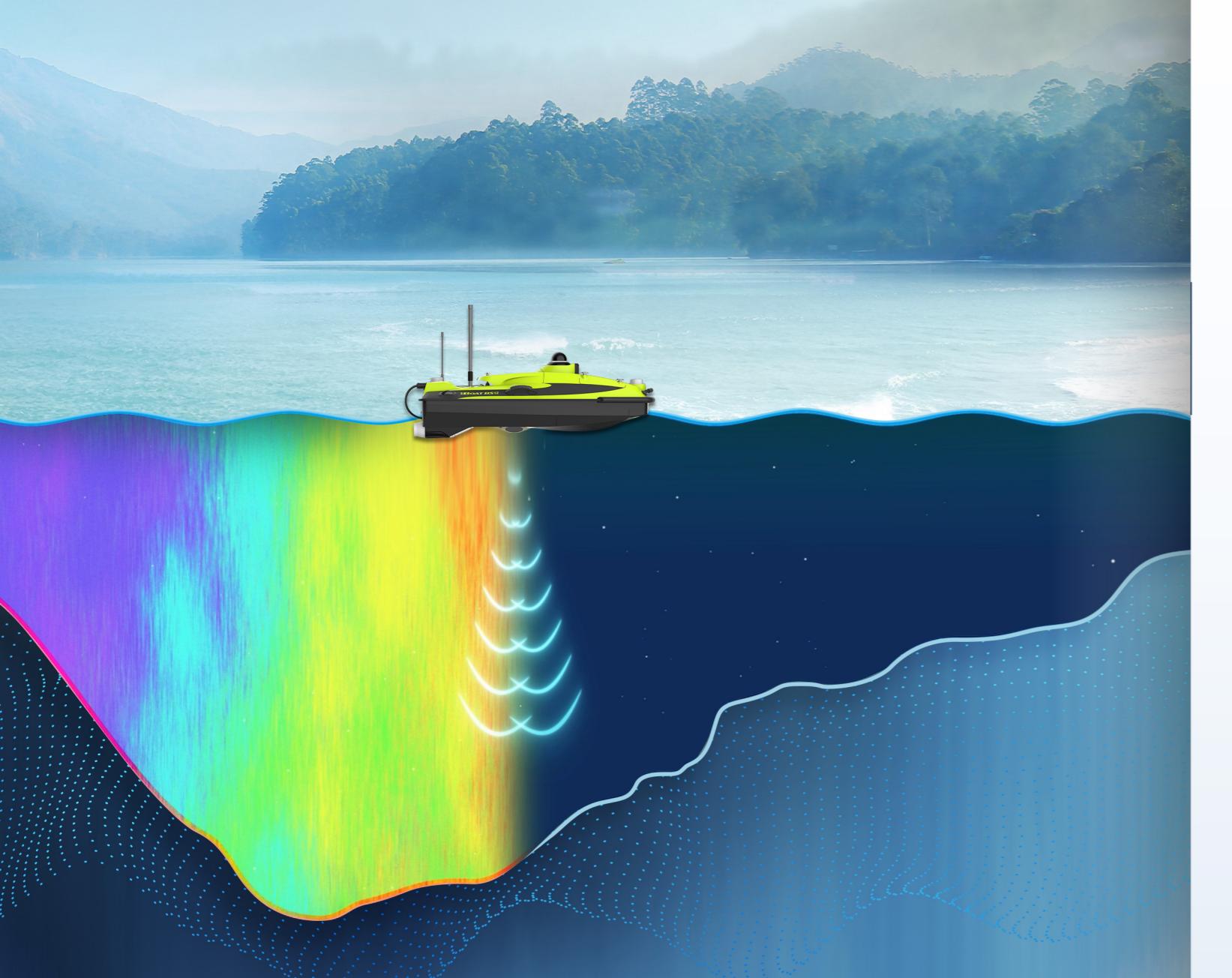
BOAT BS12

安卓智能水文测验无人船

产品综述

BS12 水文测验无人船

iBoat BS12是一款专为水文测验而生的智能无人测量船，搭载ADCP和单波束测深仪，可实现测深和测流同时作业，灵活高效。自适应流速，往返测流断面呈直线，最大化保证测流精度。配备安卓智能遥控器，内置Hi-Survey Boat软件，高度集成，满足水文测验和水下测绘多场景作业需求。



产品特点



安卓平台智能遥控器



- 数字高清数/图传
- 超大储存空间
- 超稳定链路
- 超远距离传输
- 超长时间续航
- 7寸高亮高清显示屏

动力系统



智能控制系统



Hi-Survey Boat安卓软件

- 项目创建
- 大地坐标和平面坐标相互转化
- 卫星底图加载
- 自主航线规划
- 水深回波自动跟踪, 回波实时显示
- 定位、水深等相关数据记录

